

Главная Сеть ciscoConfigManEvent Лавинная рассылка Trap-сообщения

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

Введение

Этот документ описывает причину, последствия и решение проблемы, где вы получаете лавинную рассылку **уведомления о событии управления Конфигурации CISCO (ciscoConfigManEvent)** trap-сообщения в Cisco Главная Сеть.

Проблема

Сетевые устройства могли бы быть настроены таким способом, которым, когда **выполненный показ** или команда **conf t** введен в устройство, устройство отправляет trap-сообщение **ciscoConfigManEvent**. Если устройство проверено Cisco Главная Сеть, можно просмотреть эти trap-сообщения во вкладке Trap Видения События как события **уведомления о событии управления Конфигурации CISCO**.

Лавинная рассылка этих trap-сообщений происходит, потому что Cisco Главная Сеть выполняет команду **<interface id> интерфейса покажите выполненного** к устройствам для каждого интерфейса, определенного в устройстве. Это происходит каждый цикл опроса, который является каждые 15 минут по умолчанию. Большинство клиентов теперь испытывает лавинную рассылку этих типов событий. У крупных поставщиков услуг может быть большое число интерфейсов на каждом устройстве, и распространено видеть несколько тысяч этих событий в Cisco Главная Сеть каждую минуту.

Это вызывает много побочных эффектов, таких как:

- База данных (DB) становится полной, и временное пространство на диске заканчивается.
- Клиенты испытывают медленную производительность в связи с GUI к большому числу событий в DB.
- Существует большое число событий *висячей строки* в DB (события, которые не привязаны к билету и не заархивированы).
- Существует более медленное trap-сообщение и Элемент виртуальной сети (VNE), обрабатывающий из-за большое число событий.

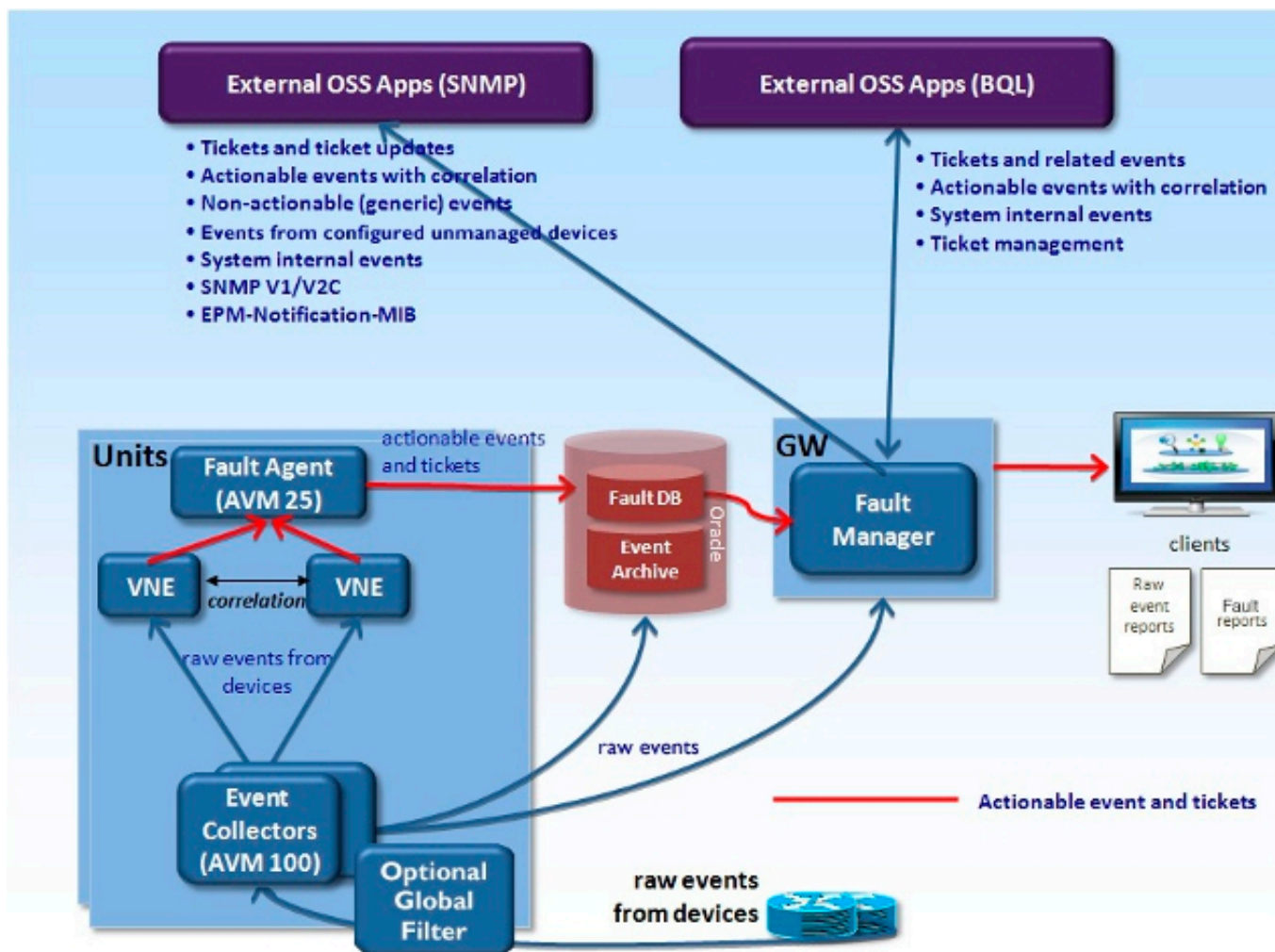
Решение

Лучшее решение для этой проблемы состоит в том, чтобы изменить конфигурацию сетевых устройств так, чтобы они не передавали эти типы trap-сообщений к Главному Серверу сети. Однако это не практично в некоторых больших системах поставщика услуг. Этот раздел предоставляет обходной путь для этой проблемы. Цель этого обходного пути состоит в том, чтобы фильтровать trap-сообщения, как только они достигают Коллектора События (AVM 100).

Примечание: Для Cisco Главные Сетевые версии 4.0 и позже, обратитесь к [Cisco Главное Руководство Администратора сети, 4.0](#) для получения решения этой проблемы. Обходной путь, который описан в этом документе, является для всех версий Active Network Abstraction (ANA), а также всей Cisco Главными Сетевыми версиями 3.11 и ранее.

Внимание. : Если вы включаете фильтр trap-сообщения `ciscoConfigManEvent`, то trap-сообщения `ciscoConfigManEvent` не сохранены к Архиву событий; поэтому, они не доступны для отчётов.

Обычно, trap-сообщения фильтруются на уровне VNE после того, как они будут записаны в DB Устойчивости события (EP) (обычно известный как Архив событий). Для предотвращения этой обработки Дополнительный Глобальный Фильтр требуется:



Введите эти команды как ANA или Главного Пользователя сети от ~ / Основной каталог для фильтрации этого типа trap-сообщения, как только это вводит в систему:

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 set 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/enable true
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 set 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/classcom.sheer.metrocentral.  
framework.instrumentation.trap.matcher.RawEventSnmpMatcher
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 add 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/matcher-conf
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 add 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/matcher-conf/rule-1
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 add 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/matcher-conf/rule-1/varbinds
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 set 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/matcher-conf/rule-1/varbinds  
/varbind-1 ".1.3.6.1.6.3.1.1.4.1={o}.1.3.6.1.4.1.9.9.43.2.0.1"
```

Введите эти команды для отключения предыдущих команд:

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 set 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/enable false
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 set 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/class com.sheer.metrocentral.  
framework.instrumentation.trap.matcher.ExcludeAllMatcher
```

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 remove 0.0.0.0 site/trap/agents/trap/processors  
/snmp-processors/snmp-processor4/matcher/matcher-conf
```

Примечание: Некоторым клиентам настроили устройства так, чтобы каждое trap-сообщение было передано инкапсулировавшее в системный журнал. Если это верно, необходимо добавить правило о процессоре системного журнала для тех также.